



Pro\$: indice de sélection génétique canadien basé sur le profit - Mise à jour d'avril 2023 -

Mise à jour annuelle de Pro\$

Pro\$ est l'indice de sélection économique canadien qui maximise la réponse génétique liée à la rentabilité à vie des vaches. La sélection en fonction de Pro\$ permet d'obtenir un troupeau qui excelle en production, qui est durable avec une bonne conformation fonctionnelle et qui affiche une plus grande résistance à diverses maladies. Si tous les revenus de votre troupeau proviennent essentiellement de la vente du lait et de ses composants, Pro\$ est conçu pour être votre principal indice de sélection.

Les détails de la formule de Pro\$ ne sont pas publiés pour que l'accent soit mis sur la réponse prévue par caractère plutôt que sur la liste des caractères inclus dans la formule et leur poids relatif. La corrélation de Pro\$ avec les épreuves des principaux caractères dans chaque race est indiquée ci-dessus.

Caractère	Ayrshire	Holstein	Jersey
Lait	0,74	0,54	0,72
Gras	0,89	0,76	0,85
Protéine	0,87	0,79	0,85
Conformation	0,36	0,43	0,10
Système mammaire	0,31	0,49	0,16
Pieds et membres	0,40	0,27	-0,16
Puissance laitière	0,27	0,09	0,12
Croupe	0,00	-0,03	-0,03
Efficiéce du méthane		0,06	
Efficiéce alimentaire		0,06	
Besoins de maintenance corporelle		-0,22	
Durée de vie	0,29	0,57	0,00
Résistance à la mammite	-0,09	0,35	-0,02
Résistance aux maladies métaboliques	-0,09	0,30	0,02
Persistance de la lactation	0,28	0,19	0,42
Fertilité des filles	-0,09	0,41	0,20
Vitesse de traite	0,07	0,06	0,29
Tempérament de traite	0,17	0,20	0,20
Aptitude au vêlage	0,19	0,38	-0,09
Aptitude des filles au vêlage	0,11	0,61	0,22
Cote de condition de chair	-0,20	0,17	-0,30

Pro\$ est exprimé comme étant le profit d'une fille moyenne d'un animal par rapport au profit moyen national des filles. Avec chaque mise à jour de Pro\$ et des nouvelles valeurs économiques, le profit des filles sera modifié dans une certaine mesure, entraînant des changements dans les valeurs Pro\$ publiées. Parallèlement à la mise à jour de la base génétique d'avril 2023, l'indice Pro\$ des 100 meilleurs taureaux éprouvés en décembre sera modifié en moyenne de 20, 134 et 109 dollars dans les races Ayrshire, Holstein et Jersey, respectivement.

Le tableau ci-dessous indique quelques statistiques clés associées aux vaches avec des données réelles sur le profit utilisées pour élaborer la formule Pro\$ dans chaque race en 2023. Les changements dans le prix du lait et de ses composants affectent les revenus de chaque vache et d'autres valeurs économiques, y compris les coûts de l'alimentation et de la maintenance, les dépenses liées aux vaches en lactation et tarées ainsi que les coûts d'élevage jusqu'à la première lactation. Pour refléter une mesure de la rentabilité à vie, les calculs de Pro\$ tiennent compte des revenus et des dépenses de chaque vache accumulés jusqu'à l'âge de six ans ou jusqu'à la réforme si elle est retirée du troupeau plus tôt.

Race	Années de naissance	Nombre de vaches	Moyenne jusqu'à l'âge de six ans ou la réforme				
			Âge au premier vêlage (j)	Coûts d'élevage (jusqu'au 1 ^{er} vêlage)	Quantité totale de lait (kg)	Quantité totale de gras (kg)	Quantité totale de protéine (kg)
Ayrshire	2006-16	40 277	829	3 841 \$	18 332	765	625
Holstein	2010-16	1 043 397	776	3 758 \$	24 965	993	817
Jersey	2006-16	50 350	782	3 544 \$	17 144	864	658